

Service - Anleitung

CV 1400



Inhalt	
	Seite
Technische Daten	2
Funktionsbeschreibung	3
Prüf- und Justierdaten	4
Abgleichpositionen und Lage-	
plan der Steckverbindungen	5
Diagramme	6
Schaltbild	7 - 10
Ätzschaltplatten	11 - 16
Explosionsdarstellung	17 - 18
Ersatzteile	19 - 21

Technische Daten

Der HiFi-Stereo-Verstärker Dual CV 1400 übertriftt in allen Meßwerten die nach DIN 45 500 an Geräte der Heimstudio-Technik (HiFi) gestellten Anforderungen.

Ausgangsleistung	(gemessen an 4 Ω , K $<$ 1 %)
Musikleistung Sinus-Dauertonleistung	2 x 75 W 2 x 50 W
(gemessen en 8 Ω , k $<$ 1 %) Sinus-Davertonleistung	2 × 32 W
Klirrfaktor bei Nennleistung 1000 Hz bei 2 x 30 W 40 Hz bis 12,5 kHz	<1 % <0,2 %
Leistungsbandbreite (nach DIN 45 500)	10 Hz bis 30 kHz
Dämpfungsfektor	>30
Öbertragungsbereich Igemessen bei gedrückter Linear-Tast	e) 20 Hz bis 20 kHz ± 1 dB 5 Hz bis 55 kHz ± 3 dB
Klangsteller abschaltbar, jeder Kanal ist petrennt einstellbar	

bei 4 kHz			
Lo-Filter			

Bāssa bei 40 Hz

Höhen bei 15 kHz

Grenzfrequenz -3 dB bei 50 Hz Steilheit 12 dB/Oktave

+15 bis -16 dB

+16 bis -18 dB

+4.5 dB

65 dB

Hi-Filter
Grenzfrequenz -3 dB bei 6,5 kHz
Steilheit 12 dB/Oktave

Fremdspannung
gemessen nach DIN: Spitzenwert über Fremdspannungsfilter
und bei gedrückter Linear-Taste
mit L-Steller Eingangsempfindlichkeiten nach DIN einstellen:
Hochohmige Eingänge 500 mV
Phono-Magn - Eingeng 5 mV

Mikrofoneingang		1 mV
bezogen auf Nennleist	ung	
Eingang		typ. Wert
Tape I, Tape II	<80 dB	85 dB
Tuner	<80 dB	85 dB
Manisor	em an ata	05 40

Mikrofon	<52 dB	56 dB
bezogen auf 2 x 50 mW		
Eingang		typ. Wert
Tape I, Tape II	<56 dB	61 dB
Tuner	<56 dB	61 dB
Monitor	>56 dB	61 dB
Phono-Magnet	< 56 dB	60 dB
Mikroton	<50 dB	54 dB

<62 dB

Eingangsempfindlichkeit			
Tapa I	150	mV an 470	kΩ
Tape II	150	mV an 470	ks2
Tuner	150	mV an 470	kΩ
Monitor	150	mVan 47	k\$2
Phono-Magnet		0,5 mV an 47	kΩ
Mikrofon		0,5 mV an 4,7	kΩ
Max. Eingangspegel			

bezogen auf k = 1 %
hochohmige Eingänge
Phono-Magnet
Mikrofon

Balance

Einstellbereich +3,5 dB bis -11 dB

Übersprechdämpfung
bei 1000 Hz

bei 1000 Hz zwischen den Kanälen >45 dB zwischen den Eingängen >70 dB

Lautstärkesteller mit abschaftbarer physiologischer Regelcharakteristik

Stereo-Mono-Schalter

Monitor-Schalter
für Hinterbandkontrolle

für Hinterbandkontrolle
Ausgänge

6 Lautsprecherbuchsen DIN 41 529, 4 - 16 Ω , für 3 Lautsprecherpaare; Ausgang I schaltbar; Ausgang II oder III zuschaltbar;

1 Koaxbuchse 1/4inch für Kopfhöreranschluß; 2 Bandausgänge für Bandaufnahme an Tape-Buchsen (DIN)

1 Line-Ausgang an Monitor-Buchse (Ri = $2.2 \text{ k}\Omega$)

Netzspannungen
intern umlötbar

110, 130, 220, 240 V

Leistungsaufnahme
im Leerlauf ca. 18 VA
bei Vollast ca. 260 VA

 Sicherungen

 110, 130 V
 2,5 A träge

 220, 240 V
 1,25 A träge

Bestückung
11 Integrierte Schaltungen
40 Silizium-Transistoren
24 Silizium-Dioden
1 Leuchtdiode
1 Silizium-Brückengleichrichter
1 Thermoschalter
2 G-Schmelzeinsätze

 2 G-Schmelzeinsätze
 0.125 A träge

 1 G-Schmelzeinsetz
 0,5 A träge

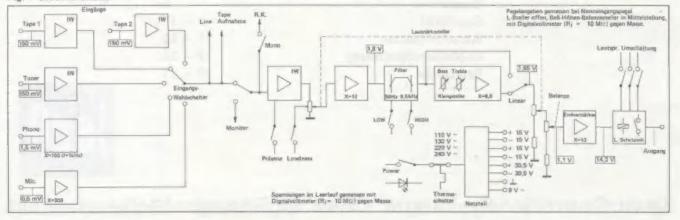
 1 G-Schmelzeinsätze
 1,25 A träge

 2 G-Schmelzeinsätze
 5 A träge

Abmessungen: 440 x 150 x 360 mm **Gewicht:** 12,7 kg

Fig. 1 Blockschaltbild

Phono-Magnet



Funktionsbeschreibung

Eingänge

Tuner, Tape 1, Tape 2

Die Eingänge Tuner, Tape 1 und Tape 2 des Verstärkers Dual CV 1400 sind mit als Impedanzwandler geschalteten integrierten Schaltungen bestückt (IC 1112, IC 1111 und IC 1110). Das NF-Signal liegt somit niederohmig am Eingengswahlschalter an.

Phono

Der Phono-Vorverstärker ist ein 2stufiger Transistorverstärker (T. 1110 und T. 1111), bestückt mit funkelrauscharmen Transistoren. T. 1113 dient als Impedanzwandler, der seinen Strom über T. 1112 erhält. Die Entzerrung erfolgt in der Rückkopplung der Schneidkennlinie entsprechend mit 3180, 318 und 75 µs. Frequenzbestimmende Bauteile sind R. 1128, R. 1129, R. 1130, C. 1119 und C. 1120. Die Verstärkung beträgt bei 1 kHz ca.

Micro

Der gemischt bestückte Mikrofonvorverstärker T 1145 und IC 1145 ist frequenzunabhängig. Die Gegenkopplung wird durch R 1152 und C 1142 bewirkt. Die Gesamtverstärkung des Vorverstärkers beträgt ca. 49,5 dB.

Eingangswahlschalter

Die Schalter S 1 bis S 10 sind als Tastenaggregat zusammengegefaßt und lösen sich beim Betätigen gegenseitig aus.

Monitor-Impedanzwandler mit Presence

Die integrierte Schaltung IC 1200 Ist als Impedanzwandler geschaltet. Der Eingangswiderstand dieses Impedanzwandlers bestimmt den Eingangswiderstand des Monitor-Eingangs (Schalter S 11/12). Die für die Presence erforderliche Anhebung wird durch Zuschalten von R 1202, C 1201 und L 1200 mit dem Druckschalter S 27/28 bewirkt. Die maximale Anhebung (ca. 4,5 d8) liegt bei 4 kHz.

Ourch Betätigen des Mono-Schalters (\$ 23/24) wird der rechte und linke Kanal des Verstärkers parallel geschaltet.

Lautstärkesteller

Der Lautstärkesteller des CV 1400 ist als 4fach-Potentiometer ausgebildet. Die Einstellung erfolgt im Gerät an 2 Punkten. Einstellung 1 erfolgt vor dem Zwischenverstärker. Dieser Steller ist mit einem Abgriff für die physiologische Lautstärkeregelung (zuscheitbar mit dem Loudness-Schalter S 21/22) versehen. Einstellung 2 erfolgt vor der Endstufe und dem Balancesteller.

Zwischenverstärker

In dieser Verstärkerstufe findet der Operationsverstärker IC 1160 Verwendung. Es wird hier für eine optimale Anpassung an die nachfolgenden Stufen gesorgt, Mit R 1166 wird die Gesamtverstärkung des Gerätes eingestellt. Die Verstärkung dieser Stufe beträgt ca. 21,5 dB.

Hi-Low-Filter

Das aktive Hi-Low-Filter ist mit dem IC 1201 bestückt. Mit den Druckschaltern S 29/30 (Low) und S 31/32 (Hi) ist die Rumpel-Rauschunterdrückung einschaltber. Frequenzbestimmend für die Tiefenabsenkung unter 50 Hz sind die Bauteile R 1207, R 1208, C 1204 und C 1205, bzw. für die Höhenabsenkung über 6,5 kHz R 1209, R 1210, C 1206 und C 1207.

Klangsteller

Die für jeden Kanal getrennt bedienbaren Drehpotentiometer sind in Mittenstellung mit einer mechanischen Rastung versehen. Um in dieser Stellung einen linearen Frequenzgang zu erzielen, besitzen diese Potentiometer einen Abgriff, der zum Ausgleich von Exemplarstreuungen beschaltet ist. Beim Baßsteller dient R 1214 einer exakten Linearitätseinstellung im unteren Frequenzbereich.

IC 1202 ist als Verstärker geschaltet und gleicht die durch den Klangsteller entstandene Dämpfung aus. Die gesamte Klangeinstellung läßt sich mit dem als zusätzlichen Bedienungskomfort vorgesehenen Linear-Schalter S 25/S 26 umgehen.

Balancasteller

Der Balancesteller ist so ausgelegt, daß beim Betätigen des Stellers die Gesamtleistung der beiden Kanäle in etwa erhalten bleibt.

Endstufe

Der Dual CV 1400 besitzt eine alkolose quasikomplementäre Endstufe mit einem Differenzverstärker im Eingang (T 1300 und T 1303). Die Stromeinspelsung in die Differenzstufe erfolgt über den Transistor T 1302. Als Arbeitswiderstand wirkt die dynamische Stromspiegelschaltung mit dem Transistor T 1301. Über den als Impedanzwandler geschalteten Transistor T 1304 wird der als Großsignalverstärker wirkende Transistor T 1304 angesteuert. Er arbeitet als Treiber für den Endtransistor T 1309 (positive Amplitude). Außerdem liefert der Transistor T 1307 den erforderlichen Spannungshub für die negative Amplitude, welche mit den Transistoren T 1308 und T 1310 verstärkt wird.

Sicherung der Endstufe (elektronische Strombegrenzung)

Die Endstufen des CV 1400 sind elektronisch gegen zu niedere Abschlußwiderstände einschließlich Kurzschluß am Lautsprecherausgang gesichert. Die zur Verstärkung der positiven Amplitude vorgesehene Transistorkombination T 1307 und T 1309 wird wie folgt geschützt: Die am Schutzwiderstand R 1321 abgegriffene Spannung wird der an der Basis von T 1305 anstehenden Spannung überlagert. Der Transistor T 1305 bildet einen Nebenschluß zur Basis-Emitterstrecke von T 1307 und verhindert damit eine Überlastung von T 1307 und T 1309.

Die Transistorkombination T 1308 und T 1310 (zur Verstärkung der negativen Amplitude) wird gleichermaßen geschützt. Die am Schutzwiderstand R 1322 abgegriffene Spannung wird der an der Basis von T 1306 anstehenden Spannung überlagert. Der Transistor T 1306 bildet einen Nebenschluß zur Basis-Emitterstrecke von T 1308 und verhindert eine Überlastung von T 1308 und T 1310.

Lautsprecher-Schutzschaltung

Die Lautsprecherschutzschaltung schützt die Lautsprecher vor Gleichspannung. Steht im Falle eines Defektes eine Gleichspannung von mehr als \pm 2,5 V an, fällt des Relais nach rund \exists sec ab und trennt den Lautsprecherausgang von der Endstufe. Zuständig für die Erkennung der Art der Fehlspannung sind die Transistoren T 1810 und T 1811. Diese Schaltung übernimmt auch die Einschaltverzögerung und unterdrückt Störgeräusche, die beim Einschalten des Verstärkers entstehen können. Die Bauteile für die Zeitkonstanten \blacksquare 1816 und C 1812 zur Einschaltverzögerung und R 1815 und C 1811 zur Abschaltverzögerung konnten günstig gewählt werden, da hier eine integrierte Schaltung IC 1810 in C-Mos-Technik zur Anwendung kam.

Beim Abschalten des CV 1400 fällt das Relais sofort ab, unterstützt vom Schalter 3 19/20.

Thermoschalter

Die Endtransistoren T 1309 und T 1310 des Verstärkers CV 1400 sind zusätzlich durch einen Thermoschalter geschützt. Dieser unterbricht beim Überschreiten der Kühlkörpertemperatur von 80 °C die Netzspannung.

Lautsprecherschalter

Mit den Schaltern S 13/14, S 15/16 und S 17/18 werden die Lautsprecher ein-, aus- bzw. umgeschaltet.

Netzteil

Ein Netztransformetor für Netzspannungen von 110, 130, 220 und 240 V (intern umlötbar) dient in Verbindung mit einem Brückengleichrichter und den Siebelkos C 1315 und C 1316 zur Stromversorgung der Endstufen. Die Dioden D 1400 bis 1403, welche als Gleichrichterbrücke geschaltet sind, sowie die Elkos C 1400 und C 1401 sind für die Stromversorgung der Vorund Regelstufen eingesetzt.

Zur Stabilisierung der Spannung auf ± 15 V (für Vor- und Regelstufen) werden IC 1113 und IC 1146 verwendet. Für die Stromversorgung der Lautsprecherschutzschaltung wurde eine einfache Einweggleichrichtung (D 1811 und C 1813) verwendet.

Prüf- und Justierdaten	
Stromaufnahme bei 220 V im Leerlauf bei 220 V und Vollast (1000 Hz)	max. 170 mA
14,1 V (50 W) an 4 Ω/Kanal	max. 1,6 A
Betriebsspannungen	4
Vorverstärker Regelverstärker	± 15 V
Endverstärker im Leerlauf	± 32 V
Spannungsabfall bei Vollast (1000 Hz)	
14,1 V (50 W) an 4 Ω/Kanal	max. 8 V
Thermoschalter 1000 Hz, 14,1 V (50 W) Ausgangsleistung an 4	Ω/Kanal ein-
stellen. Beide Kanäle kurzschließen. Nach ca. 12 Minuten muß der Thermoschalter unterbrechen und nach weiteren 3 Minuten sol betriebsbereit sein.	
Elektronische Sicherung 1000 Hz, 14,1 V (50 W) Ausgangsleistung an	4 Ω/Kanal einstel
len.	
Beide Kanäle mit 1 Ω und 0 Ω abschließen.	40.4
Netzstromaufnahme bei 1 Ω Abschluß Netzstromaufnahme bei 0 Ω Abschluß	max. 1,8 A max. 1,7 A
Prüfdauer bei Unteranpassung max. 4 sec. Die me muß bei Kurzschluß $10-20~\%$ niedrige Abschluß.	
Kurzbezeichnung für Steller, Schalter und Einst	tellung
La = Lautstärkesteller VOLUME Ba = Balancesteller BALANCE KI = Klangsteller BASS, TREBLE	
Eingangswahlschalter Mic = in Stellung MICRO Ph = in Stellung PHONO Tu = in Stellung TUNER Ta = in Stellung TAPE	
Betriebsartenschalter MODE Lou = Taste LOUDNESS gedrückt	
Lin = Taste LINEAR gedrückt 1 = Steller offen	
2 = Steller in mechanischer Mittenstellung 3 = Steller zurückgedreht (Linksanschlag) 6 = Steller 6 dB unter Vollaussteuerung 20 = Steller 20 dB unter Vollaussteuerung 40 = Steller 40 dB unter Vollaussteuerung	
Ausgangsspannung	
Tu, La 1, Ba 2, KI 2 1000 Hz 150 mV einspeisen.	
Mit R 1166 14,1 V an 4 Ω/Kanal einstellen.	
Ausgangsspannung am Lautsprecherausgang an 4 Ω /Kanal bei dazugeschaftetem Ausgang 2 bzw. 3 am Lautsprecherausgang 2 bzw. 3 an 4 Ω /Kanal	14,1 V 9 V 1 3,5 V
am Kopfhörer-Augang PHONES an 400 Ω am TAPE-Ausgang an 10 k Ω am MONITOR-Ausgang an 47 k Ω	5 - 6 V ca. 1,3 mV ca. 130 mV
Klirrfaktor	
Tu, La 1, Ba 2, Ki 2	
1000 Hz einspeisen,	14,1 V (50 W)
Ausgangsspannung 14,1 V (50 W) an 4 Ω/Kana	

Klirrfaktor bei 1000 Hz und Na = 50 W bei 1000 Hz und Na = 50 W über PHONO-Eingang bei 1000 Hz und Na = 60 W über MIC-Eingang

zwischen 40 Hz und 12,5 kHz bei Na = 30 W zwischen 40 Hz und 12,5 kHz bei Na = 1 W

Balancesteller	
Einstellbereich + 3,5 dB bis - 13 dB ± 2 dB	3, bezogen auf 0 dB.
Kiangsteller	
Tu, Ba 2, KI 2. 1000 Hz ca. 150 mV einspeisen. Mit dem Lautstärkesteller am Ausgang an lut (775 mV) einstellen. Mit R 1214 bei 20 Hz den gleichen Pegel stellen.	
KI 1 Baßanhebung bei 40 Hz Kanalabweichung	16 dB ± 2 dB max. 4 dB
Höhenanhebung bei 12,5 kHz Kanalabweichung	15 dB ± 2 dB max. 4 dB
KI 3 Baßabsenkung bei 40 Hz Kanalabweichung	15 dB ± 2 dB max. 4 dB
Höhenabsenkung bei 12,5 kHz Kanalabweichung	15 dB ± 2 dB max. 4 dB
Physiologische Lautstärkeragelung	
Tu, La 1, Kl 2, Ba 2 1000 Hz einspeisen, Vollaussteuerung	
La 40 Abweichung von der 0-dB-Linie zwischen 40 und 12 500 Hz	± 1,5 dB
Lou Höhenanhebung bei 12,5 kHz Baßanhebung bei 40 Hz Kanalabweichung	5,5 dB ± 2 dB 12 dB ± 2 dB max. 4 dB
Frequenzgang	
Tu, La 1, Ba 2, Kl 2, Lin 1000 Hz einspeisen, Vollaussteuerung	
Abweichung von der 0-dB-Linie zwischen 40 und 16 000 Hz	±1,5 dB
La 6 Abweichung von der 0-dB-Linie zwischen 40 und 12 500 Hz Kanalabweichung	±1,5 dB max. 3 dB
Mic, La 1, Ba 2, Ki 2, Lin 1000 Hz einspeisen, Vollaussteuerung	
La 6 Abweichung von der 0-dB-Linie zwischen 40 und 12 500 Hz Kanalabweichung	±3 dB max.4 dB
Ph, La 1, Ba 2, Kl 2, Lin 1000 Hz einspeisen, Vollaussteuerung	

Abweichung von der 0-dB-Linie zwischen 40 und 12 500 Hz Kanalabweichung	±3	9
Ph, Le 1, Ba 2, Kl 2, Lin 1000 Hz einspeisen, Vollaussteuerung		
La 20 Baßanhebung bei 40 Hz Höhenabsenkung bei 12,5 kHz Kanalabweichung	17.5 dB ± 2 15 dB ± 2 max.	d

Kanalabweichung		max. 4 dB
Filter		
Tu, La 1, Ba 2, KI 2, Lin 1000 Hz einspeisen, Vollaussteuerung		
La 6 Taste PRESENCE drücken		
Anhebung bei 1 kHz Anhebung bei 4 kHz Anhebung bei 12,5 kHz	4,5	dB ± 1,5 dB dB ± 1,5 dB dB ± 1,5 dB
PRESENCE lösen Taste LOW drücken Absenkung bei 30 Hz Absenkung bei 50 Hz Anhebung bei 100 Hz		dB ± 1,5 dB dB ± 1,5 dB dB ± 1,5 dB
LOW lösen Taste HIGH drücken Anhebung bei 4 kHz	1.	d8 ± 1,5 d8

max. 1 % max. 1 % max. 2 %

max. 0,4 % max. 0,3 %

Absenkung bei 6,5 kHz	2	dB ± 1,5 dB	La 3 Störspannung	max. 0,7 mV
Absenkung bei 13 kHz	14	d8 ± 1,5 d8	Ph, Ba 2, KI 2, Lin Eingang PHONO mit 1 kΩabgeschlossen	
Eingengsempfindlichkeit La 1, Ba 2, KI 2			La 1 Störspennung La 3 Störspannung	max. 25 mV max. 0,7 mV
1000 Hz einspelsen. Erforderliche aussteuerung (14, 1 V, 50 W an 4 S		ung für Voll-	Mic, Ba 2, KI 2, Lin Eingang MICRO mit 1 kΩabgeschlossen	max. O,rmv
MICRO PHONO TUNER, TAPE 1, TAPE 2, MONIT	1,35 -	- 0,7 mV - 1,65 mV - 165 mV	La 1 Störspannung La 3 Störspannung	max. 45 mV max. 0,7 mV
Übersteuerungefestigkeit der Eingar	gestufen bei 100	00 Hz	Obersprechdämpfung	
Lautstärke-Steller entsprechend zur folgenden Verstärkerstufen keine Ül	ückdrehen,dami	t in den nach-	zwischen den Eingängen PHONO, TUNER, TAPE 1, TAPE 2, MONITOR bei 40 Hz und 1 kHz	70 AB
	= 0,3 mV	ca. 33 dB	bei 12,5 kHz	70 dB 65 dB
Eingang PHONO, bezogen auf Ug Obrige Eingänge, bezogen auf Ug	= 1,5 mV = 150 mV	ca. 35 dB	Micro-Eingang bei 40 Hz, 1 kHz und 12,5 kHz	65 dB
Störspennung			Übersprechdämpfung zwischen den Kanälen	
Tu, Ba 2, KI 2, Lin	411		(einen Kanal jeweils am Eingang kurzschließen)	
Eingang TUNER mit 47 kΩabgesch	nlossen		Alle Eingänge	50.40

max. 2,5 mV

Alle Eingänge bei 40 Hz und 1 kHz

bei 12,5 kHz

50 dB

35 dB

Fig. 2 Abgleichpositionen und Lageplan der Steckverbindungen

La 1 Störspannung

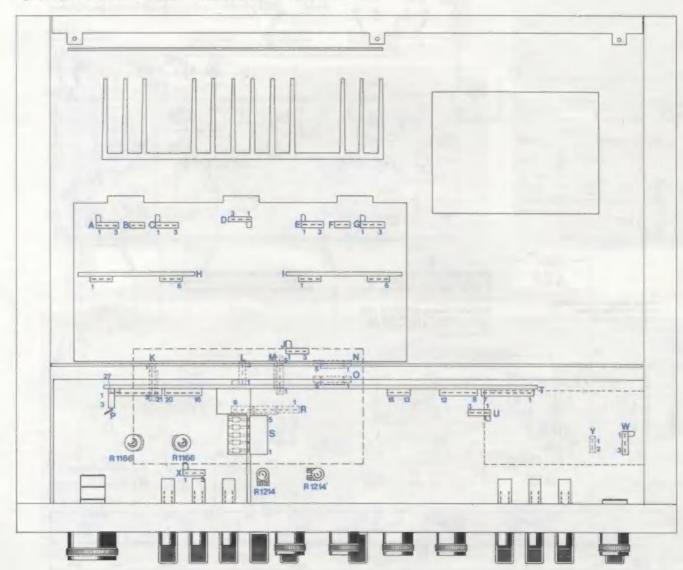


Fig. 3 Leistungsbandbreite

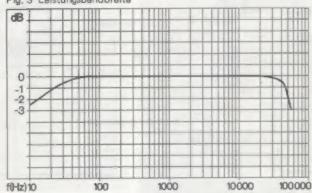


Fig. 4 Frequenzgang des Phonovorverstärkers

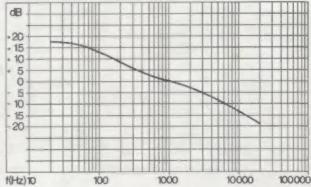


Fig. 5 Frequenzgang Mikrofoneingang

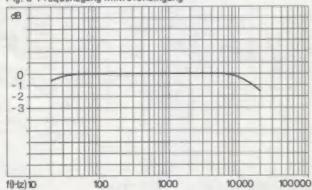


Fig. 6 Wirkungsweise des Presence-Filters

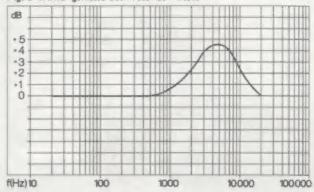


Fig. 7 Wirkungsweise der Low-High-Filter

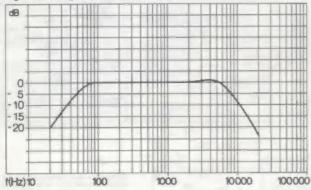


Fig. 8 Wirkungsbereiche der Klangsteller 0 dB = Bass- und Höhensteller in Mittenstellung

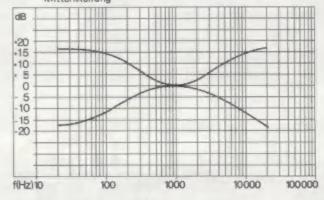


Fig. 9 Wirkungsweise der physiologischen Lautstärkeregelung 0 dB = Lautstärkesteller offen

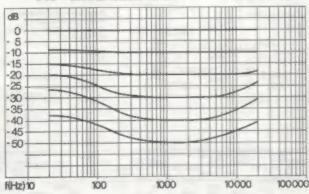
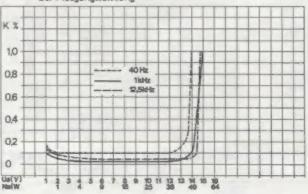
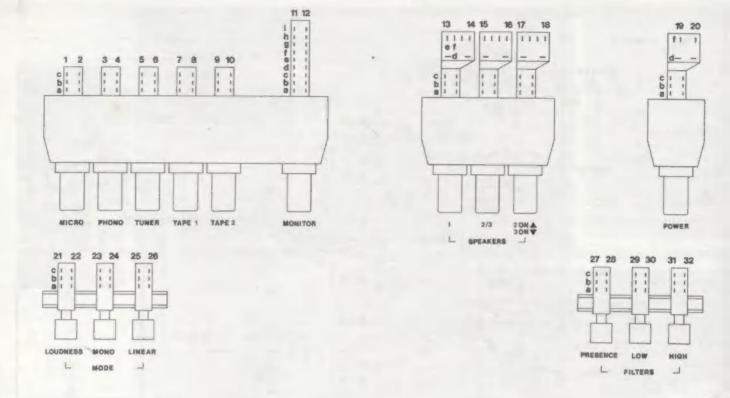
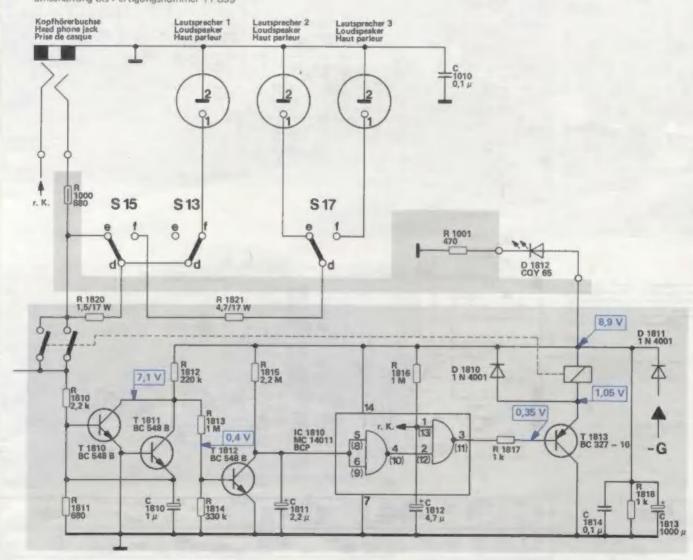


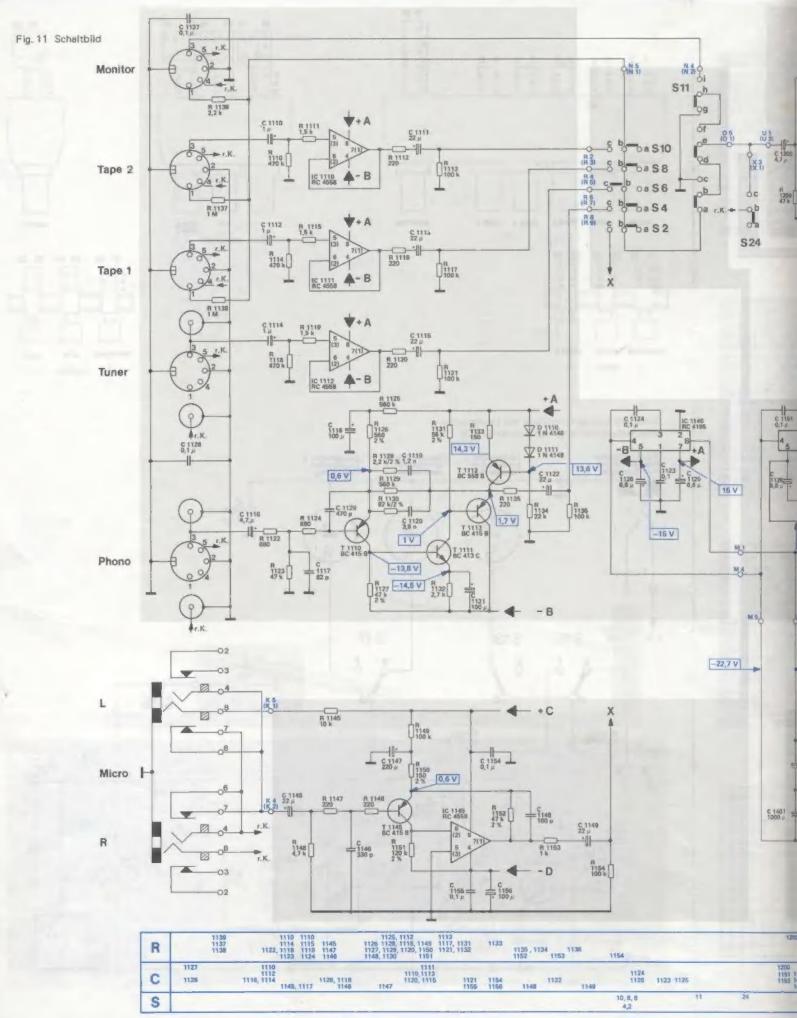
Fig. 10 Klirrgrad bei 40 Hz, 1 kHz und 12,5 kHz in Abhängigkeit von der Ausgangsleistung

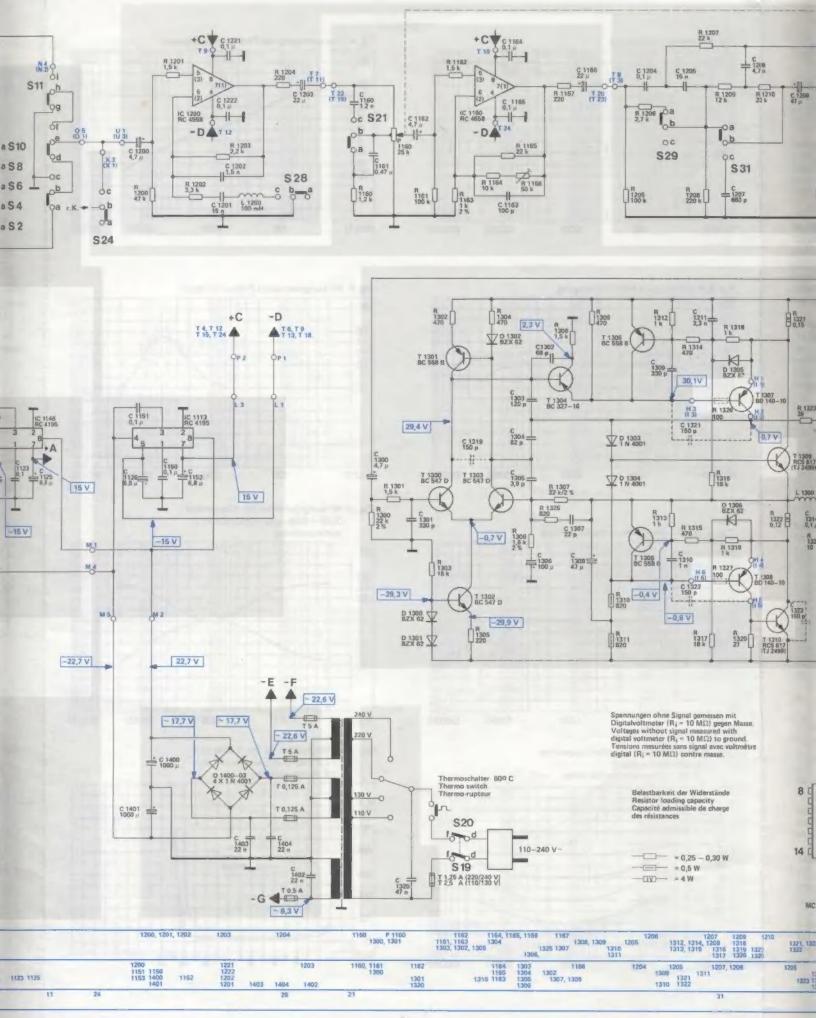




Schaltbild Lautsprecherplatte mit Lautsprecherumschaltung bis Fertigungsnummer 11 899







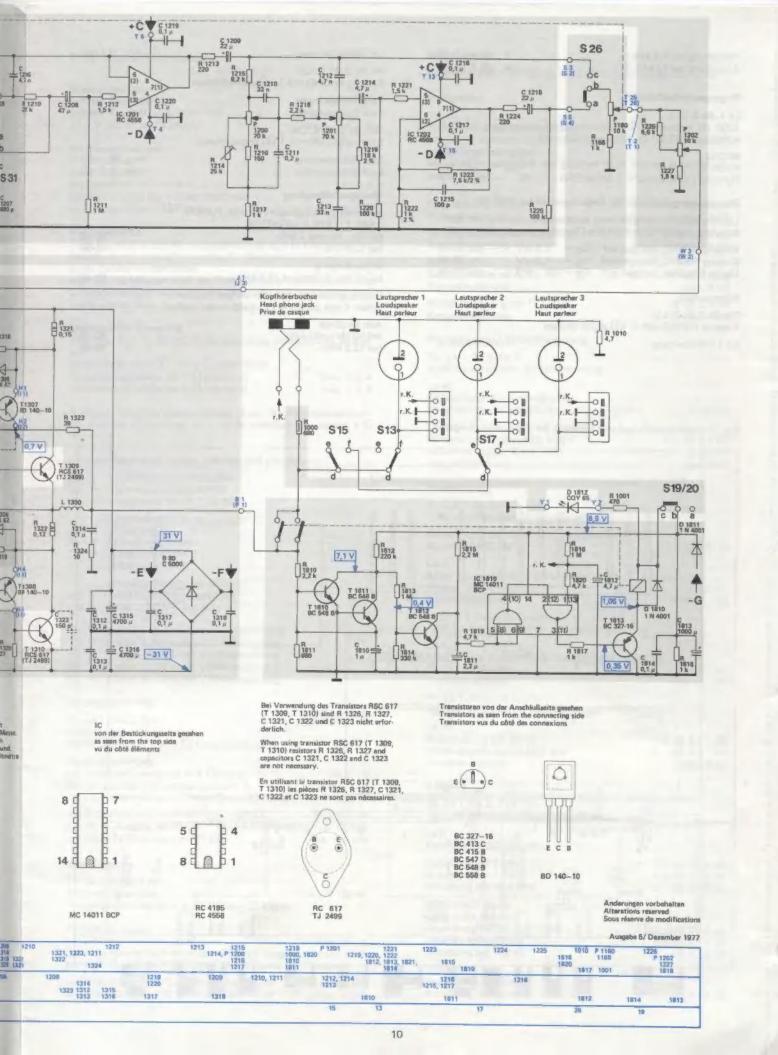


Fig. 12 Steuerverstärker 243 725 (Bestückungsselte)

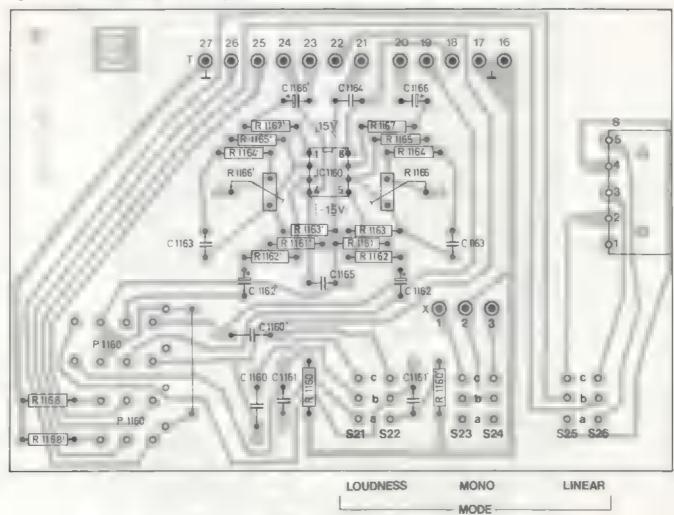


Fig. 13 Sicherungsplatte mit Stromversorgung 243 726 (Bestückungsseite)

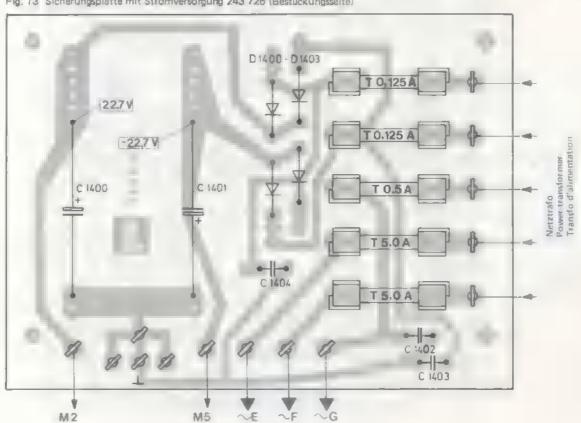


Fig. 14 Eingangsimpedanzwandler 243 731 (Bestückungsseite)

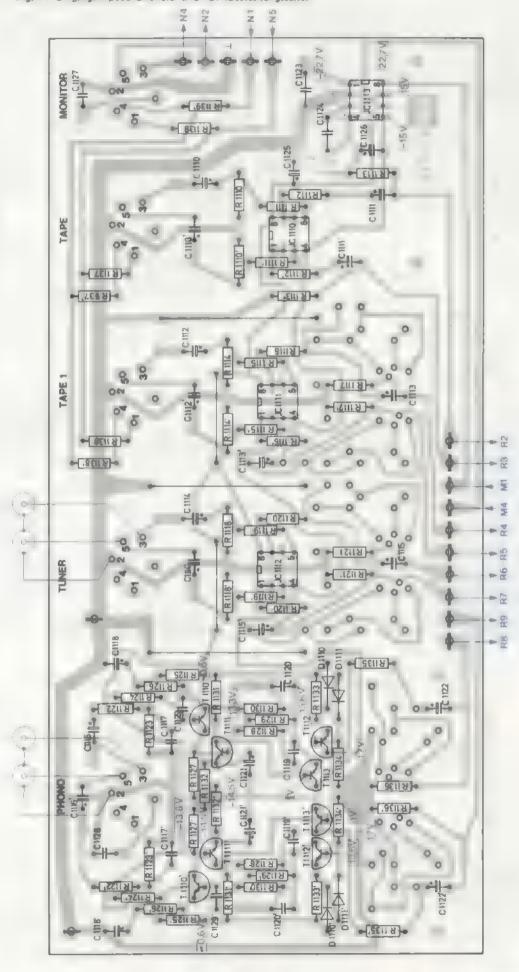


Fig. 15 Power amplifier 243 733 (equippment side)

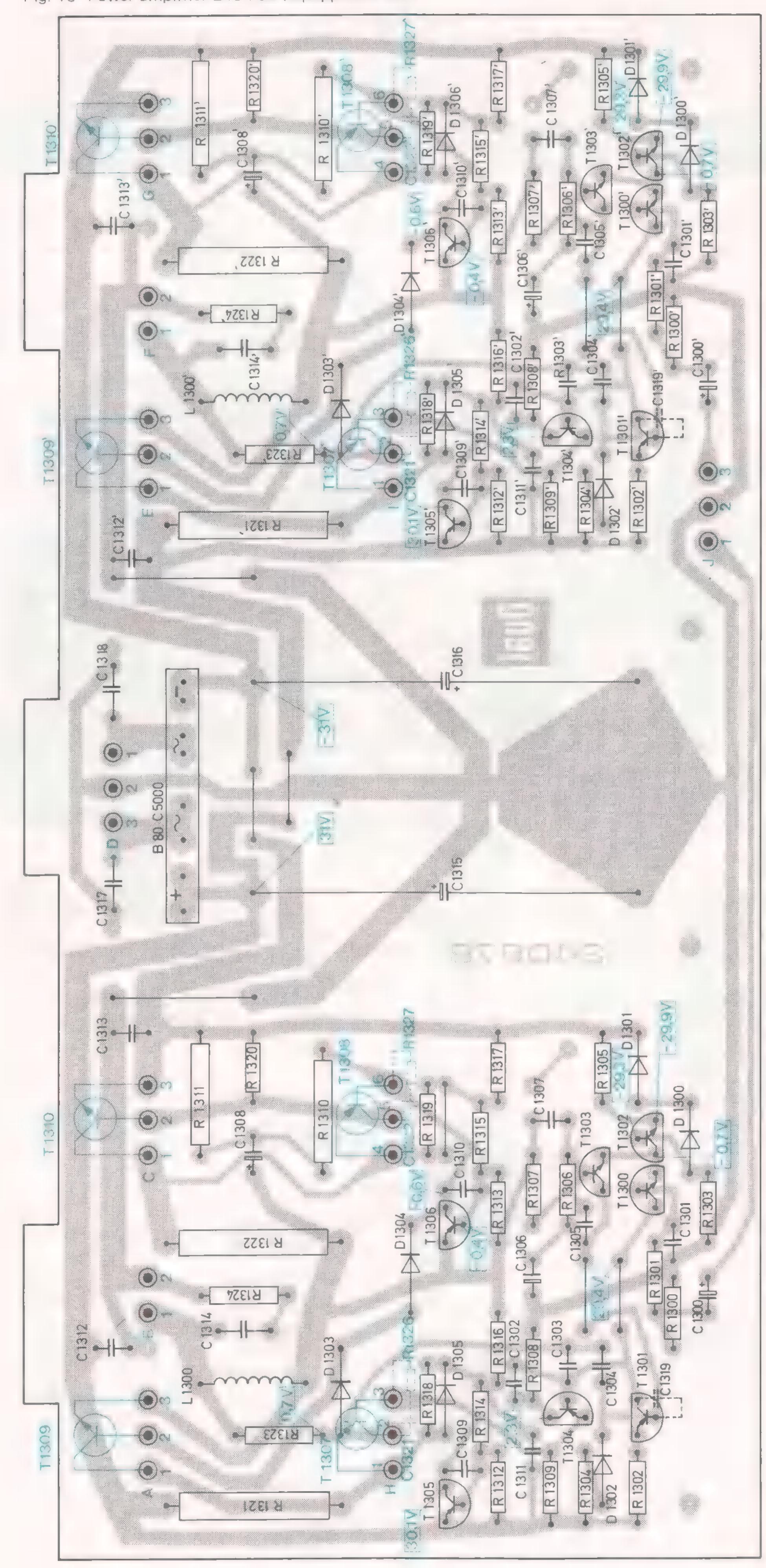


Fig. 16 Verbindungsplatte 243 521 (Leiterseite)



Fig. 17 Lautsprecherschutzplatte 243 519 (Bestückungsseite)

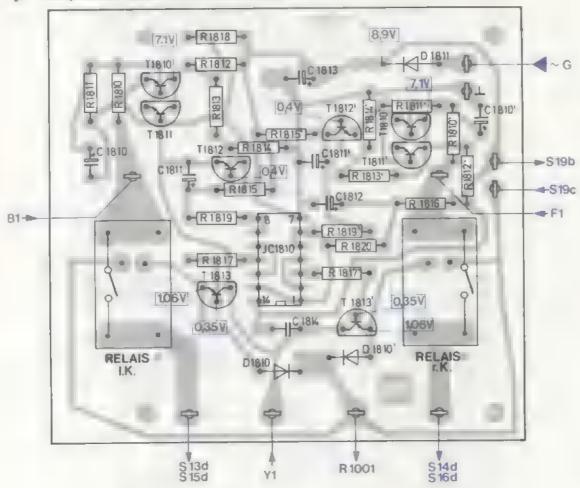


Fig. 18 Netzplatte 240 711 (Bestückungsseite)

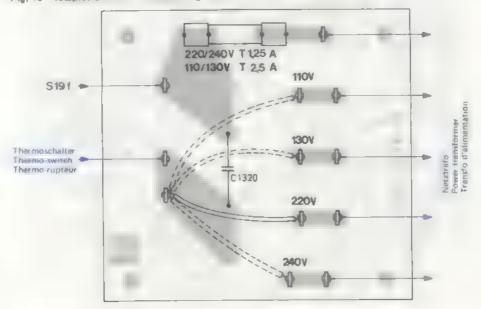


Fig. 19 Regelverstärker 243 732 (Bestückungsseite)

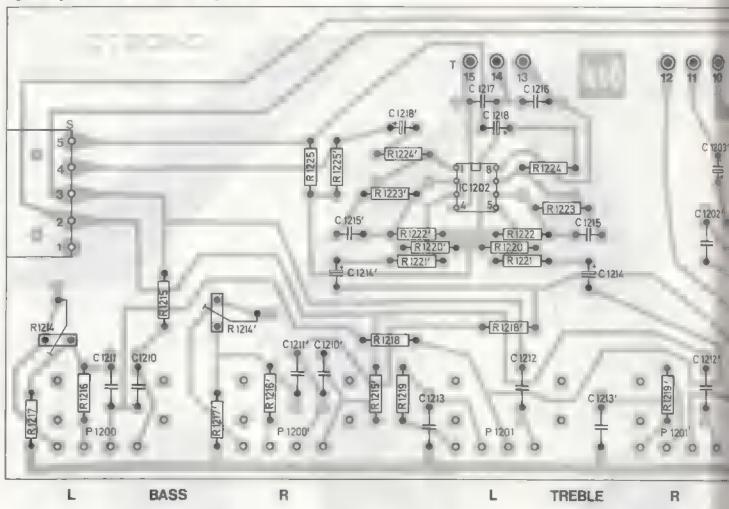
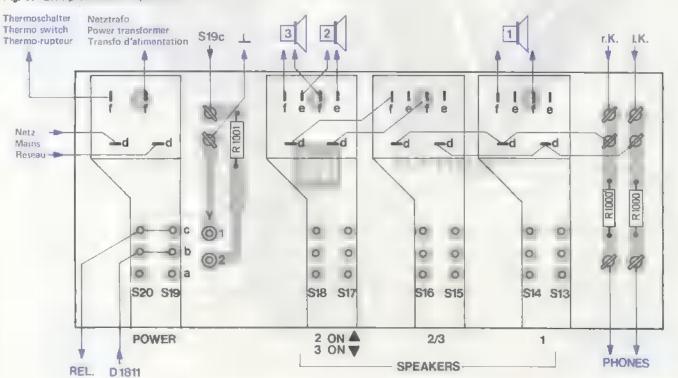


Fig. 20 Lautsprecherschalterplatte 243 520 (Leiterseite)



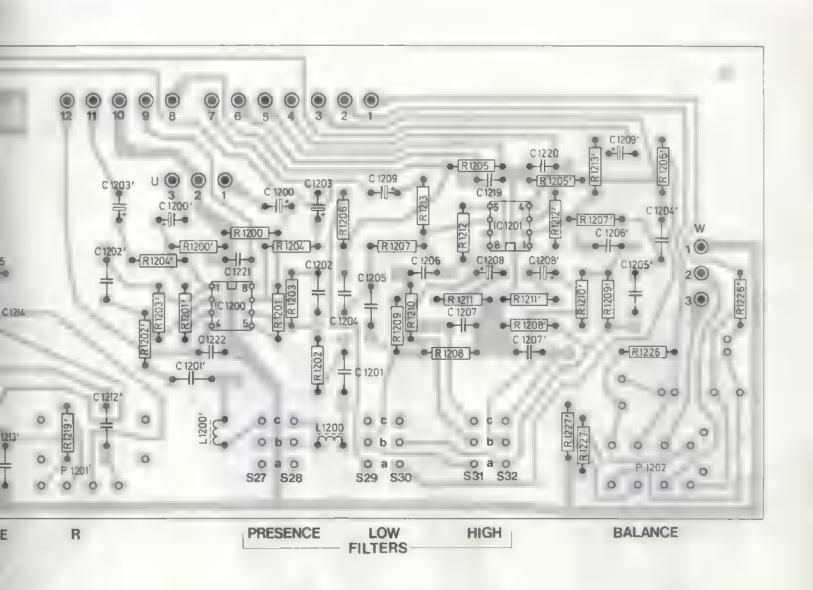


Fig. 21 Eingangswahlschalter 243 724 (Leiterseite) r.K. LK. М -15V 0.6V C1149 C1156 01153 @3 T1145 35 1146 CH52 1 - 8 - R H51 -C1154 DJC1145 C.1150 227 V R 1000 O h 0 9 0 R1149 0 10 0 0 0 000 0 0 0 000 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 o b o 0 6 0 0 0 0 5 a 0 512 S11 **PHONES** MONITOR TUNER TAPE 2 TAPE1 **PHONO**

1

R 1145

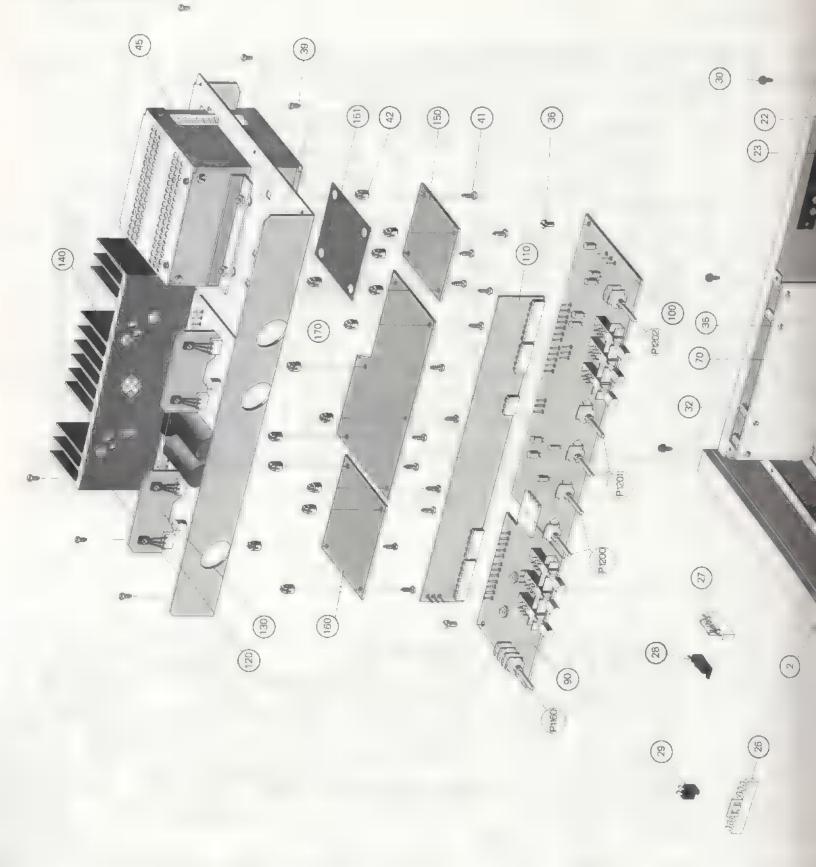
-R 1145 -

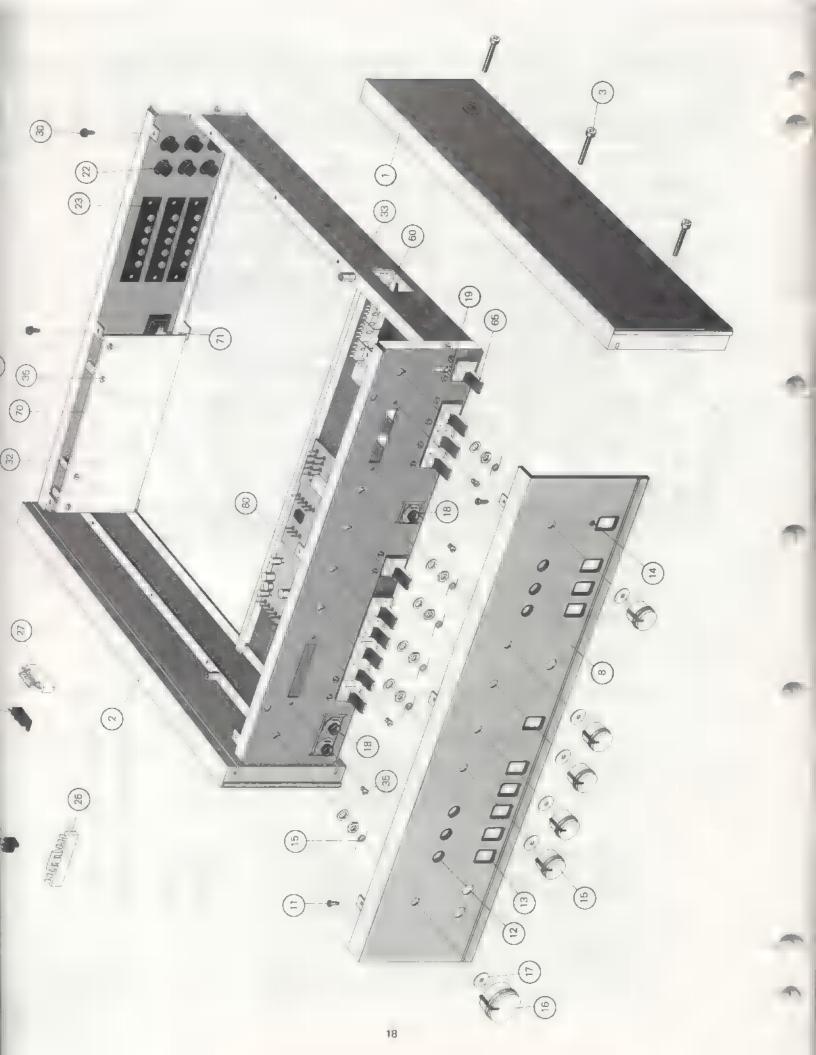
0 0 0

0 0 0

MICRO

Fig. 22 Explosionsdarstellung





Ersatzteile

Pos.	ArtNr.	Stck	Bezeichnung	Pos.	ArtNr.	Stok	Bezeichnung
1	243 729	1	Seitenwand rechts kpl.	C 1113	226 450	8	Elyt 22 μF/ 16 V
2	243 728	1	Seitenwand links kpl.	C 1114	222 213	6	Elyt 1 µF/ 50 V
3	241 004	6	Linsenschraube AM 4 x 25	C 1115	226 460	8	Elyt 22 µF/ 16 V
4	241 515	2	Gummileiste	C 1116	222 219	2	Elyt 4,7 µF/ 25 V
5	241 046	2	Gerätefuß	C 1117	216 404	2	Keremik 82 pF/500 V/10
8	229 816	2	Elastikpuffer	C 1118	228 764	4	Elyt 100 µF/ 6 V
7	241 540	2	Lüftungsgitter kpl.	C 1119	229 915	2	Folie 1,2 nF/ 63 V/ 5
8	243 730	1	Frontblende kpl.	C 1120	216 398	2	Folle 3,9 nF/ 63 V/ 5
0	243 949	i	Frontblende kpl. (Metallic-braun)	C 1121	228 764	4	Elyt 100 µF/ 6 V
0	210 366	4	Sechskantmutter BM 4	C 1122	226 450	8	Elyt 22 µF/ 16 V
10	236 092	4	Scheibe 6.2/10/1	C 1123	222 495	2	Folie 0,1 µF/250 V/ 5
11	227 467	22	Sechskantblechschraube BZ 2,9 × 6,5	C 1124	222 495	2	Folie 0,1 µF/250 V/ 5
12	241 028	8	Führungsbuchse	C 1125	216 409	2	Elyt 6,8 µF/ 20 V
13	241 029	10	Führungsrahmen	C 1126	216 409	2	Elyt 6,8 µF/ 20 V
14	241 030	1	Lampenbuchse	C 1127	240 707	2	Keramik 0,1 µF/ 63 V/20
15	241 006	5	Drehknopf 21/4	C 1128	240 707	2	Keremik 0,1 µF/ 63 V/20
	243 146	6	Massefeder	C 1129	230 826	1	Keramik 470 pF/500 V/10
15			- Indian Control of the Control of t	370000			
16	241 008	1		D 1110	223 906	4	1 N 414
17	241 844	0	Scheibe	D 1111	223 906	4	1 N 414
18	240 880	3	Kopfhörerbuchse	R 1110	239 400	6	470 kΩ/0,25 W/5
19	237 189	1	Leuchtdiode CQY 65	R 1111	239 394	6	1,5 kΩ/0,25 W/5
20	241 187	1	Rückwandschild (für Ausf. ohne Cynchb.)	R 1112	240 561	8	220 \Q\(\alpha\)\(\begin{array}{c} \Omega\)\(\beta\)\(\beta\)
21	242 819	1	Rückwandschild (für Aust, mit Cynchb.)	R 1113	239 404	8	
22	209 483	6	Lautsprecherbuchse	R 1114		6	100 kΩ/0,25 W/5 470 kΩ/0,25 W/5
23	242 576	3	Druckklemmleiste	R 1115	239 400	6	
24	200 586	2	Cynchbuchsanplatte		239 394		1,5 kΩ/0,25 W/5
25	242 575	2	Isollerplatte	R 1116	240 561	8	220 Ω/0,25 W/5
26	230 158	1	Federleiste 9polig	R 1117	239 404	B	100 kΩ/0,25 W/5
27	226 514	4	Federleiste 5polig	R 1118	239 400	6	470 kΩ/0,25 W/5
28	229 869	10	Federleiste 3polig	R 1119	239 394	6	1.5 kΩ /0,25 W/5
29	232 342	2	Federleiste 2polig	R 1120	240 561	8	220 Ω /0,25 W/5
30	226 448	12	Sechskantschraube brüniert BZ 2,9 x 6,5	R 1121	239 404	8	100 kΩ/0,25 W/5
31	237 621	8	Zylinderschraube brüniert AM 3 x 4	R 1122	239 396	4	680 Ω /0,25 W/5
32	238 585	4	Distanzmutter M 3 x 22	R 1123	239 367	2	47 kΩ/0,25 W/5
33	218 685	2	Distanzmutter M4 x 14	R 1124	239 396	4	680 Ω /0,25 W/5
34	210 369	8	Sechskantmutter M 5	R 1125	239 375	4	560 kΩ/0,25 W/5
35	210 472	38	Zylinderschraube AM 3 x 4	R 1126	240 825	2	560 Ω /0,25 W/2
36	210 515	4	Zylinderschraube M 4 x 6	R 1127	241 015	2	47 kΩ/0,25 W/2
37	225 443	4	Zylinderschraube M 5 x 16	A 1128	241 017	2	2,2 kΩ/0,25 W/2
38	241 004	6	Linsenschraube AM 4 x 25	R 1129	239 375	4	560 kΩ/0,25 W/5
39	227 467	22	Sechskantblechschraube BZ 2,9 x 6,5	R 1130	241 019	2	82 k\$2/0,25 W/2
40	242 806	4	Sechskantblechschraube B 2,9 x 6,5	H 1131	241 021	2	56 kΩ/0,25 W/2
41	227 443	18	Sechskantblechschraube B 3,5 x 13	F 1132	239 382	2	2,7 kΩ/0,26 W/6
42	240 861	18	Pfeller	P 1133	239 391	2	150 Ω /0,25 W/5
43	210 162	4	Zahnscheibe 5.3	R 1134	239 387	2	22 kΩ/0,25 W/5
44	242 798	1	Zahnscheibe 4.3	R 1135	240 561	8	220 Ω /0,26 W/5
45	243 727	1	Netztrafo kpl. ohne Abschirmung	R 1138	239 404	8	100 kΩ/0,25 W/5
46	243 750	1	Netzkabel	R 1137	224 603	4	1 MΩ /0,25 W/5
	1000			R 1138	224 603	4	1 MΩ/0,25 W/5
1010	216 414	2	Keramik 0,1 µF/16 V	R 1139	239 370	2	2,2 kΩ/0,25 W/5
47	209 702	2	G-Schmelzeinsatz 125 mA T	7 4140	201 010	0	
48	209 718	1	G-Schmelzeinsetz 500 mA T	T 1110	234 316	2	BC 415
49	238 574	1	G-Schmelzeinsetz (220/240 V) 1,25 A T	T 1111	226 825		8C 413
	230 819	1	G-Schmelzeinsetz (110/130 V) 2,5 A T	T 1112	240 787	2	BC 558
50	233 157	2	G-Schmelzeinsatz 5 A.T	T 1113	234 316	2	BC 415
51	242 724	1	Schaltbild	IC1110	236 299	3	RC 4558 D
52	242 723	1	Bedienungsanfeitung	IC1111	236 299	3	RC 4558 C
53	243 734	1	Verpackungskarton kpl.	IC1112	236 299	3	RC 4558 D
				IC1113	237 164	1	RC 4195 D
			Lautsprecher-Schalterplatte	1	14.1		172-1100 0
60	243 520	1	Lautsprecher-Schalterplatte kpl.				Eingangswahlschalter
		1	Ätzschaltplatte	0.0	240.704	14	
61	241 182		Hebeltaste 1fach (Power)	80	243 724	1	Eingangswahlsch, mit Mic,-Vorverst, kr
62	243 198	1	Kontaktgehäuse kpl. mit Taste (Speakers)	81	242 080	1	Feder
63	243 501	3	The state of the s	81	243 503	5	Kontaktgehäuse kpl. (Micro-Tape 2)
64	224 915	4	Druckfeder Translations	82	243 504	-1	Kontaktgehäuse kpl. (Monitor)
65	243 500	4	Tastenkörper	83	224 915	6	Druckfeder
1000	223 037	2	680 Ω /0,50 W/5 %	84	243 500	6	Tastenkörper
1001	239 408	1	470 Ω /0,25 W/6 %	85	244 984	1	Schaltkulisse
	100 100	1		E 1146	226 450	4	Elyt 22 µF/ 16 V
			Eingangsimpedanzwandler	C 1146	223 278	2	Keramik 330 pF/500 V/10
				C 1146	224 597	2	
70	243 731	1	Eingangsimpedanzwandler kpl.	C 1148	216 667	2	
71	240 857	5	Flanschsteckdose				
1110	222 213	6	Elyt 1 µF/50 V	C 1149	226 450	4	Elyt 22 μF/ 16 V
1111	226 450	8	Elyr 22 WF/ 16 V	C 1150	222 495	2	Folia 0,1 μF/250 V/ 5
	- CONTRACTOR	8	Elyt 1 µF/50 V	C 1151	222 495	2	Folia 0,1 µF/250 V/ 5
1112		5.7	LUT / TILL V	C 1152	216 409	2	Elyt 6,8 µF/ 20 V

C 1195 202 308 2 Cemmik	Pos.	ArtNr.	Stek		Bezeichnu	ng	Pos.	ArtNr.	Stek		Bezeichnung
C 1186 222 338 2 Kernmik 0.1 μF / 63 V/20 % R 1203 239 370 4 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2	1153	216 409	2	Elvt	6.8	uF/ 20 V					1,5 kΩ /0,25 W/5 %
C 1156 202 333 1 C Vita Commit O Vita Vita O Vita Vita O Vita O Vita O Vita O Vita O O Vita O O Vita O O O O O O O O O							10.0				3,3 kΩ /0,25 W/5 %
2.1156 2.20 3.1						A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH					2,2 kΩ/0,25 W/5 9
## 148 293 72 2			1				B 1204	240 561	15		
1146 229 371 2				Im i k			R 1205	239 404	6		
1147 240 681 4 220						The state of the s	R 1206	239 382	2		2,7 kΩ/0,25 W/5 9
1146 239 304 4 220 Ω Ω / 0.25 W/5 % 7 1210 239 381 2 2 1 24 Ω Ω Ω / 0.25 W/5 % 7 1210 24 Ω 685 2 130 Ω / 0.25 W/2 % 7 1211 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1212 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1212 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1213 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1213 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1213 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1213 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1213 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1213 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1213 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1213 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1213 224 603 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1223 237 60 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1223 237 60 2 1 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1223 239 94 6 1.0 MΩ / 0.0 MΩ / 0.25 W/5 % 7 1223 239 94 6 1.0 MΩ / 0.0 MΩ / 0						Application of the second seco	R 1207	239 387			
1146 299 406 4 100						and the second s			4		
11 15 240 685 2 150 Ω / D.5 W / Z R 121 224 605 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 2 2 1 M Ω / D. S W / Z R 121 224 605 2 2 2 2 2 2 2 2 2						The state of the s			4		
1151 240 687 2								239 387			
1152 24 1015 2 47 kΩ / 0.28 W/2 % R 1213 220 581 6 220 Ω Ω / 0.28 W/2 % 1146 239 304 4 100 kΩ / 0.25 W/5 % R 1214 239 304 2 180 Ω / 0.28 W/5 % R 1215 239 309 2 180 Ω / 0.28 W/5 % R 1216 239 309 2 180 Ω / 0.28 W/5 % R 1216 239 309 2 180 Ω / 0.28 W/5 % R 1216 239 309 2 180 Ω / 0.28 W/5 % R 1216 239 309 2 180 Ω / 0.28 W/5 % R 1216 239 309 2 180 Ω / 0.28 W/5 % R 1218 239 309 2 180 Ω / 0.28 W/5 % R 1220 239 309											
1153 239 376 2 1 kΩ \(\alpha\) \(1,5 kΩ /0,25 W/5 9
2.154 2.29 40.4 4							R 1213	240 561			
1.146 234 316 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 2 16 2 2 16 2 2 2 16 2 2 2 16 2 2 2 2 2 2 16 2 2 2 2 2 2 2 2 2										Steller	
C1146 237 164 1 RC 4196 DN RC 419					100			- Con 20 11 2 10 10 10			8,2 kΩ/0,25 W/5 9
Steuarverstürker Steuarvers											
Stauerverstürker R 120 24 543 2 66 1.0 kΩ/Ω.Ω								The state of the s			1 kΩ/0,25 W/5 9
Steuerverstärker	C1146	237 164	1			RC 4195 DN		D0000000000000000000000000000000000000			2,2 kΩ/0,25 W/5 %
Second											
Set				Steuerverstärk	cer			239 404	6		
91 243 742 3	90	243 725	1	Steuerverstärk	kerplatte kr	ol.					1.5 kΩ/0,25 W/5 9
21160							TAR CHINAS				the second secon
1161 236 518 2 Folia 0.47 μF / 25 V R 1225 239 303 0 100 kΩ / 100 kΩ / 100 1160 236 599 2 Keramik 0.1 μF / 25 V R 1227 239 308 2 1.8 kΩ / 100 1.8 kΩ /							R 1223	241 385	2		7,5 kΩ/0,25 W/2 9
1.1162 222 219 4 7 \(\mu \) \(\							R 1224	240 561	6		
1.162 222 191 6 687 2 Elyt 4.7 μF/ 25 V 1.163 268 689 2 Keramik 0.1 μF/ 25 V 1.162 236 599 2 Keramik 0.1 μF/ 25 V 1.162 236 599 3 RC 2116 226 460 2 Elyt 22 μF/ 16 V 1.2 236 599 3 RC 247 627 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4							R 1225	239 404	_		
1163 236 599 2									2		5,6 kΩ/0,25 W/5 9
1164 236 599 2 Keramik 0,1 μF / 25 \ V 106 226 460 2 1166 2 1166 2 11							R 1227	239 380	2		1.8 k \$2 /0,25 W/5 9
1166 226 450 2 Eliyt 22 Eliyt 32 Eliyt 22 Eliyt 22 Eliyt 23 Eliyt 23 Eliyt 24 Eliyt 25 Eliyt 27 Eliyt 28 Eliyt	1164	236 599			0,1		101200	200 000	2		00 4550 04
1160 220 430 727 1 4fach 2 x 10 kΩ linear 2 x 25 kΩ + log.				Keramik			0.00				RC 4558 DN
Part	1166	226 450	2	Elyt	22	μF/ 16 V	The state of the s				RC 4558 DA
R 1160 216 325 2 1.2 kΩ / 0.25 W/5 % 1.10	1160	240 727	1	Afach		2 x 10 kΩ linear	101202	230 299	3		RC 4558 DN
R 160 26 325 2 1.2 kΩ / 0.25 W/5 % 110 243 521 1 Verbindungsplatte kpl. Endverstärker R 1160 239 394 2 1 kΩ / 0.25 W/5 % 120 243 733 1 1 240 699 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1100	240 (2)		715571						Verbindungs	platte
R 166 239 394 2	3 1160	216 325	2		1.2	kΩ /0.25 W/5 %	110	240 001	V		
R 1162 239 394 2 1,5 kΩ / 0,25 W/5 % 120 243 733 1 Endverstärker platte kpl. 8 B C S S R 1167 240 561 2 220 Ω / 0,25 W/5 % 121 243 733 1 Endverstärker platte kpl. 8 B C S S R 1167 240 561 2 220 Ω / 0,25 W/5 % C 1301 223 278 2 Elyt 4,7 μ² / 2 2 1 kΩ / 0,25 W/5 % C 1301 223 278 2 Elyt 4,7 μ² / 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							110	243 521	1	verbindungss	platte kpi.
R 1163 240 817 2										Factor Water	
R 1164 211 202 2 2 10 kΩ Ω (2.5 W/5 % 120 243 733 1 1 240 640 1 241 241 240 640 1 241 240 640 1 241 241 240 640 1 241 241 241 241 241 241 241 241 241 2										Endverstarke	
R 1165 239 387 2 22 $\times \Omega / 0.25 \text{ W/6} \%$ 121 240 699 1 8 80 C 5 8 R 1167 240 561 2 2 $\times \Omega / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1300 222 219 2 Elyt 4,7 $\mu F / 25 \text{ V}$ C 1301 223 278 2 Keramik 330 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1302 238 133 2 Keramik 120 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1303 240 704 2 Elyt 100 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1304 240 703 2 Keramik 120 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1305 240 700 2 Elyt 100 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1306 220 531 240 700 2 Elyt 100 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1306 220 531 2 Keramik 320 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1306 240 703 2 Keramik 320 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1306 220 531 2 Keramik 320 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1306 220 531 2 Keramik 320 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1307 240 702 2 Elyt 100 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1308 223 278 2 Keramik 320 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1309 223 278 2 Keramik 320 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1300 243 742 3 Elyt 47 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1310 240 705 2 Elyt 47 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1310 240 705 2 Keramik 330 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1309 223 278 2 Keramik 330 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1309 223 278 2 Keramik 330 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1310 240 705 2 Keramik 330 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1310 240 705 2 Keramik 330 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1311 240 706 2 Keramik 330 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1311 240 706 2 Keramik 330 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1311 240 706 2 Keramik 3,3 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1311 240 706 2 Keramik 3,3 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1311 240 706 2 Keramik 3,3 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1311 240 706 2 Keramik 3,3 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1311 240 706 2 Keramik 3,3 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1311 240 706 2 Keramik 3,3 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1311 240 706 2 Keramik 3,3 $\times O / 0.25 \text{ W/6} \%$ C 1313 240 707							120	243 733	1	Endverstärke	rplatte kpl.
R 1166 229 911 2							121	240 699	11		B 80 C 5000/3300
R 1167 240 561 Z 220 Ω / 0.25 W/5 % C 1301 223 278 Z Keramik 330 pF/50				Ctaller					m	Char	
R 1168 239 376 2				3101161							
C 130 240 703 2 240 703 2 2 2 2 2 2 3 6 2 2 2 3 3 2 2 2 3 3	2011 2011						Control Control Control			Programme and Company of the Company	
Regelverstärker Regelvers					-					500	
Regelverstärkar	C1160	236 299	1			RC 4558 DN					
100						ì	The second secon		1.00		
100 243 732				Regelverstärk	er					110000	
101 243 742 ii	100	243 732	1	Regelverstärk	erolette ko	l.				Control of the Contro	
C 1200							The second second second second			200	
C 1201 223 885											
C 1202 240 809 2 Folie			100				1 7 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			THE RESERVE AND ADDRESS.	
C 1203	20.00						and the second second			The second of th	
C 1204			A COLUMN								3,3 nF/ 63 V/10 %
C 1205 223 885 4 Folie 15 nF/250 V/ 5 % C 1314 226 459 2 Folie 0,1 μ F/10 C 1206 226 726 2 Folie 4,7 nF/ 63 V/ 5 % C 1315 240 708 2 Elyt 4700 μ F/ 4 C 1208 222 219 6 Elyt 4,7 μ F/ 25 V C 1317 216 671 2 Folie 0,1 μ F/10 C 1209 226 450 5 Elyt 22 μ F/ 16 V C 1318 216 671 2 Folie 0,1 μ F/10 C 1210 222 498 4 Folie 33 nF/250 V/ 5 % C 1318 223 221 2 Keramik 150 pF/50 C 1211 222 499 2 Folie 0,22 μ F/100 V/ 5 % C 1212 226 726 2 Folie 0,22 μ F/100 V/ 5 % C 1213 222 498 4 Folie 33 nF/250 V/ 5 % C 1213 222 498 4 Folie 33 nF/250 V/ 5 % C 1213 222 498 6 Folie 0,22 μ F/100 V/ 5 % C 1215 216 667 2 Keramik 100 pF/100 V/10 % C 1216 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1217 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1219 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1219 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1219 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1212 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1212 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1212 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1212 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μ F/ 63 V/20 % R 1300 240 698 2 Drossel 24 μ F/ 15 kΩ/0,2 μ F/ 16 V C 1300 240 688 4 70 kΩ R 1300 239 394 4 15 kΩ/0,2 μ F/ 1200 240 688 4 70 kΩ R 1300 239 408 10 470 μ F/ 07 0/0.2 20 07 0/0.2	70 100000							100000000000000000000000000000000000000	1	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	0,1 µF/ 63 V/20 %
C 1206 226 726 2 Folie	The second second						1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			Participation of the Control of the	0,1 µF/ 63 V/20 %
C 1207 227 886 2 Folie 680 pF/ 63 V/ 5 % C 1316 240 708 2 Elyt 4700 μF/ 4 C 1208 222 219 6 Elyt 4,7 μF/ 25 V C 1317 216 671 2 Folie 0,1 μF/10 C 1209 226 450 5 Elyt 22 μF/ 16 V C 1318 216 671 2 Folie 0,1 μF/10 C 1210 222 498 4 Folie 33 nF/250 V/ 5 % C 1211 222 499 2 Folie 0,22 μF/100 V/ 5 % C 1212 226 726 2 Folie 33 nF/250 V/ 5 % C 1213 222 498 4 Folie 33 nF/250 V/ 5 % C 1213 222 498 4 Folie 33 nF/250 V/ 5 % C 1215 216 667 2 Keramik 100 pF/100 V/10 % C 1216 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1217 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1219 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1219 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1219 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1212 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1212 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1212 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1212 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1212 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1212 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1212 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 %							The second second			110000	0,1 µF/100 V/ 5 %
C 1208 222 219 6 Elyt 4,7 μF/ 25 V C 1317 216 671 2 Folie 0,1 μF/10 C 1209 226 450 5 Elyt 22 μF/ 16 V C 1318 216 671 2 Folie 0,1 μF/10 C 1210 222 498 4 Folie 33 nF/250 V/ 5 % C 1211 222 499 2 Folie 0,22 μF/100 V/ 5 % C 1212 226 726 2 Folie 4,7 nF/ 63 V/ 5 % C 1213 222 498 4 Folie 33 nF/250 V/ 5 % C 1213 222 498 4 Folie 33 nF/250 V/ 5 % C 1214 222 219 6 Elyt 4,7 μF/ 25 V C 1215 216 667 2 Keramik 100 pF/100 V/10 % C 1216 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1218 226 450 5 Elyt 22 μF/ 16 V C 1219 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1219 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1221 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1221 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1221 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1221 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1222 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 12									100		4700 µF/ 40 V
C 1209 226 450 5			1 3				1 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		100	100000000000000000000000000000000000000	4700 µF/ 40 V
C 1210			1 2								0,1 µF/100 V/20 9
Color	7111001001							The state of the s			0.1 µF/100 V/20 9
Color 1212 226 726 2 Folie 4,7	110/2007						C 1319	223 221	2	Keramik	150 pF/500 V/10 9
1213 222 498 4			2	Folie							
C 1213 222 498 4 Folle 33 nF/250 V 6 % D 1301 216 027 10 D 1302 216 027 10 D 1303 227 344 4 D 1304 227 344 4 D 1304 227 344 4 D 1306 216 027 10 D 1303 227 344 4 D 1304 227 344 4 D 1306 216 027 10 D 1306 216 02	C 1212	226 726	2	Folie	4,7	nF/ 83 V/ 5%	D 1300	216 027	10		BZX 62
C 1214 222 219 6 EIYT 4,7 μF/ 25 V D 1302 216 027 10 C 1216 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % D 1303 227 344 4 D 1304 227 344 4 D 1305 216 027 10 C 1218 226 450 5 EIYT 22 μF/ 16 V D 1306 216 027 10 C 1219 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % D 1306 216 027 10 C 1219 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % D 1306 216 027 10 C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1221 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1222 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1222 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % C 1222 232 338 6 Keramik 0,1 μF/ 63 V/20 % R 1300 240 698 2 Drossel C 1220 238 366 2 Drossel C 1220 239 394 4 T 1.5 kΩ/0.2	0 1213	222 498	4	Falle	33						BZX 62
C 1215	C 1214	222 219	6	Elyt	4,7	μF/ 25 V					BZX 62
C 1216 232 338 6 Keramik 0,1 μF / 63 V / 20 % D 1304 227 344 4 4 C 1217 232 338 6 Keramik 0,1 μF / 63 V / 20 % D 1306 216 027 10 C 1219 232 2338 6 Keramik 0,1 μF / 63 V / 20 % D 1306 216 027 10 C 1220 232 338 6 Keramik 0,1 μF / 63 V / 20 % L 1300 240 698 2 Drossel C 1221 232 238 6 Keramik 0,1 μF / 63 V / 20 % R 1300 240 698 2 Drossel C 1222 232 238 6 Keramik 0,1 μF / 63 V / 20 % R 1301 239 394 4 22 kΩ / 0,3 KΩ / 0,2 R 1302 239 408 10 470 Ω / 0,2 R 1304 239 408 10 470 Ω / 0,2 R 1304 239 408 10 470 Ω / 0,2 R 1304 239 408 10 470 Ω / 0,2 R 1304 239 408 10 470 Ω / 0,2 R 1304 239 408 10 470 Ω / 0,2 R 1304 239 408 10 470 Ω / 0,2 R 1304 239 408 10 470 Ω / 0,2 R 1305 240 561 2 220 Ω / 0,2 C / 0,2		216 667	2	Keramik	100						1 N 4001
1217 232 338 6 Keramik 0.1 μF / 63 V /20 % D 1305 216 027 10		232 338	6	Keramik	0,1	µF/ 63 V/20 %					1 N 4001
C 1218			6	Keramik	0,1	µF/ 63 V/20 %		The second second	1 2		BZX III
C 1219 232 338 6 Keramik			5	Elyt							BZX 6
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					0,1	µF/ 63 V/20 %					DZA 0.
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				100	0,1	MF/ 63 V/20 %	L 1300	240 698	2	Drossel	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				The second secon	0,1	MF/ 63 V/20 %	B 1300	240 927	1		22 kΩ/0.30 W/ 2 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				2000	0.1	µF/ 63 V/20 %					1,5 kΩ/0,25 W/ 5 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	alle all						100000000000000000000000000000000000000				
P 1200 240 688 4 70 k Ω R 1304 239 408 10 470 Ω /0.2 R 1305 240 561 2 220 Ω /0.2	L 1200	238 366	2	Drossel			100000000000000000000000000000000000000	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			
P 1201 240 688 4 70 kΩ R 1305 240 561 2 220 Ω /0.2	1200	240 688	4			70 kΩ					
2 1010 THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPE								The second secon			
7 12UZ 129U 700 1 1800em		240 755	1	Tandem		2 x 10 kΩ lin.		The second secon			
11 1300 240 097 2 1,0 48870,2					4.79		200 17 10 10				1,8 kΩ/0,25 W/ 2 ⁹ 22 kΩ/0,30 W/ 2 ⁹

Pos.	ArtNr.	Stok	Bezeichnung
B 1308	239 394	4	1.5 kΩ/0,25 W/ 5 %
Fi 1309	239 408	10	470 Ω/0.25 W/ 5 %
R 1310	223 220	4	820 Ω/0,50 W/ 5 %
R 1311	223 220	4	820 Ω/0.50 W/ 5 %
R 1312	239 376	8	1 kΩ/0,25 W/ 5 %
R 1313	239 376	8	1 kΩ/0,25 W/ 5 %
	239 408	10	470 Ω/0,25 W/ 5 %
A 1314	239 408	10	470 Ω/0,25 W/ 5 %
R 1315		6	18 kΩ/0,25 W/ 5 %
R 1316	239 369		18 kΩ/0,25 W/ 5 %
R 1317	239 369	6	1 kΩ/0.25 W/ 5 %
R 1318	239 376	8	
R 1319	239 376	8	
R 1320	240 539	2	27 Ω/0,25 W/ 5 %
F 1321	240 695	2	Oraht 0,15 Ω/4 W/10 %
■ 1322	240 694	3	Draht 0,12 Ω/4 W/10 %
R 1323	241 185	2	39 Ω/0,25 W/ 5 %
R 1324	239 407	2	10 Ω/0,25 W/ 6 %
R 1325	216 326	2	820 Ω/0,25 W/ 5 %
T 1300	242 067	6	BC 547 D
T 1301	240 787	6	BC 558 B
T 1302	242 067	6	BC 547 D
T 1303	242 067	6	BC 547 D
T 1304	220 538	2	8C 327/16
T 1305	240 787	6	BC 558 B
T 1306	240 787	65	8C 558 B
			Treiberplatte
130	245 782	2	Treiberplatte kml.
131	224 536	2	Isoliernippel
132	210 487	2	Zylinderschraube M3 x 10
133	210 361	2	Sechskantmutter M 3
C 1321	223 221	4	Keramik 150 pF/500 V/10 %
C 1322	223 221	4	Keramik 150 pF/500 V/10 %
F 1326	239 386	4	100 Ω/0,25 W/ 5 %
R 1327	239 386	4	100 Ω/0,25 W/ 5 %
T 1307	240 717	2	BD 140/10
T 1308	240 717	2	BD 140/10
			Kühlkörper
140	242 068	1	Thermoschalter
141	209 826	4	Glimmerscheibe
142	232 069	8	Isoliernippel
143	222 199	8	Zylinderschraube AM 3.5 x 15
144	222 200	8	Sechskantmutter BM 3,5
145	227 244	8	Zahnscheibe 3,7
146	223 577	2	Ferritperle
147	210 515	4	Zylinderschraube M4 x 6
C 1323	223 221	2	Keramik 150 pF/500 V/10 %
			200 042
T 1309	245 074	4	RCS 617

Pos.	ArtNr.	Stek	Bezeichnung
			Netzplatte
150	240 711	1	Netzplatte kpl.
C 1320	224 886	1	Papier 47 nF/250 V~/20 %
			11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
151	241 518	1	Isolierplatte
			Sicherungsplatte mit Stromversorgung
160	243 726	1	Sicherungsplatte m, Stromversorgung kpl
C 1400	217 847	2	Elyt 1000 µF/ 25 V
C 1401	217 847	2	Elyt 1000 μF/ 25 V
C 1402	216 388	3	Keramik 22 nF/250 V/20 %
C 1403	216 388	3	Keramik 22 nF/250 V/20 %
C 1404	216 388	3	Keramik 22 nF/250 V/20 %
D 1400	227 344	4	1 N 4001
D 1401	227 344	4	1 N 4001
D 1402	227 344	4	1 N 4001
D 1403	227 344	4	1 N 4001
			Lautsprecherschutzplatte
170	243 519	1	Lautsprecherschutzplatte kpl. (für Ausführung ohne Cynchbuchse)
171	243 947	1	Lautsprecherschutzplatte kpl.
172	241 057	2	(für Ausführung mit Cynchbuchse) Relals
173	241 022	2	Staubschutzhaube für Relais
174	238 117	1	IC-Fassung 14polic
C 1810	222 213	2	Elyt 1 µF/50 V
C 1811	229 923	2	Elyt 2,2 µF/50 V
C 1812	222 219	1	Elyt 4,7 µF/25 V
C 1813	234 828	1	Elyt 1000 #F/16 V
C 1814	216 414	1	Keramik 0,1 µF/16 V
D 1810	227 344	2	1 N 4001
D 1811	227 344	2	1 N 4001
R 1810	239 370	2	2,2 kΩ/0,25 W/ 5 %
R 1811	240 573	2	680 Ω/0,25 W/ 5 %
R 1812	224 590	2	220 kΩ/0,25 W/ 5 %
R 1813	224 603	3	1 MΩ/0.25 W/ 5 %
R 1814	239 399	2	330 kΩ/0,25 W/ 5 %
R 1815	240 657	2	2,2 MΩ /0,25 W/ 5 %
A 1816	224 603	3	1 MΩ/0,25 W/ 5 %
R 1817	239 376	3	1 kΩ/0,25 W/ 5 %
R 1818	239 376	3	1 kΩ/0,25 W/ 5 %
R 1819	239 371	2	4.7 kΩ/0,25 W/ 5 %
A 1820	239 371	2	4,7 kΩ/0,25 W/ 5 %
R 1820	240 667	2	Draht 1,5 Ω/17 W/10%
A 1821	240 668	2	Draht 4.7 Ω/17 W/10 %
T 1810	240 786	6	BC 548 B
T 1811	240 786	6	BC 548 B
T 1812	240 786	6	BC 548 8
T 1813	220 538	2	BC 317/16
(C1810	240 843	1	MC 14011 8CP

Änderungen vorbehalten!

